

食品加工に係る微生物の耐熱性と加熱殺菌理論（計算演習付き）

まとまった時間の確保が難しい方のために、微生物の耐熱性、殺菌理論のポイントを押さえ、演習問題を盛り込み、半日で効果的に学習できる内容をご提供します！

食品事業者様に把握していただきたい微生物に関する知識と殺菌理論をコンパクトにまとめ、わかりやすく解説！本セミナーを受講すれば加熱殺菌にあたっての微生物の特性から、殺菌値の計算までひととおり理解できます。座学だけでなく、理解が深まるように演習問題を多く盛り込んでいますので、セミナー終了後に学んだことを有効に活用できるようになります。演習をとおして食中毒菌、腐敗・変敗菌を含めた幅広い微生物知識を身に着けましょう。

＜プログラム概要＞

- ✓ 微生物の特性・耐熱性（微生物の増殖/高温・低温微生物等）
- ✓ 加熱殺菌の法令等の基準について（レトルパウチ/清涼飲料水/加熱食肉製品等）
- ✓ D値、Z値について（D・Z値とは/同等な殺菌条件の求め方等）
- ✓ F値、L値について（F₀・F_p・L値の求め方/殺菌への水分活性・油脂・pHの影響等）
- ✓ 熱殺菌工程例（レトル殺菌、連続式殺菌機（プレート・チューブ・インフュージョン等））

※エクセルによる計算演習を盛り込んでいます。

講師代表

柏木 隆頼 氏

株式会社環境科学研究所 食品分析センター
分析事業部 部長代理 食と農の支援室室長

大手食品メーカーに勤務後、環境科学研究所に入社。食品分析センターにて水質、土壌等の分析、食品検査（保存・加速試験を含む）、HACCP導入支援業務に従事。これらの経験を活かし農林水産省補助事業のHACCP研修や自治体で開催する食品品質に関するセミナー等の講師を務める。
2018年度 農林水産省「食品の品質管理体制強化対策事業」検討委員会 事務局長（主催：環境科学研究所）
2020年度、2021年度 岐阜県HACCP研修会講師
2025年度 高知大学土佐フードビジネスクリエーター事業 品質管理担当講師（期限設定・保存技術）
技術士（環境/総合技術監理部門）/ 環境計量士 / 臭気判定士 / ASIAGAP指導員
公益社団法人日本技術士会 登録 食品技術士センター会員 【著書】「実践版使えるHACCP」（共著）



＜開催日＞

令和 7年 7月 30日（水） 9:30 ～ 12:00

＜受講料＞

20,000円（税別）

＜お申込み＞

「環境科学研究所」で検索し、トップページの「保存試験・加速試験」をクリック。
参加希望する「Zoomセミナー」をお申込みください。

申込みサイトURL: https://www.kankyokagaku.com/food/orikane_hozon_kasoku.html#link10

不明な点は food@kankyokagaku.com までお気軽にお問い合わせください。

※最低催行人数に達しない場合、中止となる場合があります。

お振込みの明細書をお持ちして領収書に替えさせていただきます。領収書をご入用の方は別途お申し出下さい。



あいち食品ロス削減
パートナー

あいち食品ロス削減パートナーとして
食品ロス削減に取り組んでいます



申込みサイトQRコード

【主催】株式会社 環境科学研究所 食品分析センター <<http://www.kankyokagaku.com/>>

名古屋市北区若鶴町152番地 TEL:052-902-4456 FAX:052-902-4601

（厚生労働省登録検査機関・ISO17025認定登録機関・日本GAP協会推奨検査機関）

Zoomでのセミナー参加に必要な通信環境

- ・ 下記、赤枠の「推奨」パソコンのご利用をお勧めしています。
- ・ 「推奨」レベルを満たさないパソコンをご利用の場合、音声が途切れたり、映像がスムーズに見れない場合があります。
- ・ 計算演習がありますので、エクセル搭載のパソコンをご利用いただくと、殺菌値の計算方法の理解が深まります。
- ・ テキストと一緒にエクセルの演習シートをお渡ししますので、セミナー後に計算方法を確認することもできます。

プロセッサーとRAMの要件

	最小	推奨
プロセッサー (CPU)	シングルコア1Ghz以上	デュアルコア2Ghz以上 (i3/i5/i7またはAMDと同等)
RAM (ランダムアクセスメモリ)	該当なし	4Gb

注意：

- ・ デュアルおよびシングルコアラップトップでは、画面共有時のフレームレートが低下します（毎秒約5フレーム）。ラップトップで最適な画面共有パフォーマンスを得るには、クアッドコアプロセッサー以上をお勧めします。
- ・ Linuxには、[OpenGL 2.0](#)以上をサポートできるプロセッサーまたはグラフィックスカードが必要です。

その他、対応するOS、ブラウザの詳細は下記ZoomヘルプセンターURLをご確認ください。
<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023>

<受講にあたって>

- ・ セミナーはオンラインで開催いたします。パソコンとネット環境をご用意ください。
- ・ 殺菌値の計算演習がありますので、エクセル搭載のパソコンをご利用いただくと理解が深まります。
- ・ 開催日までにメールにて、Zoomの開設URL、テキスト（PDF）、演習シート（Excel）をご案内いたします。
- ・ 地震・台風等の自然災害、講師の急病等、その他やむを得ない事情により、開催を中止させていただくことがあります。この場合は申し込み時にご記載いただいたメールアドレスにご連絡し、補講を開催します。補講にご参加いただけない方には参加費を返金いたします。